

## **EFICIÊNCIA SIMBIÓTICA DE ESTIRPES DE RIZÓBIOS PRÉ-SELECIONADAS NA CULTURA DA MUCUNA-CINZA**

Maria Fabiana de Brito<sup>\*1</sup>; Simone Gomes da Silva<sup>2</sup>; Bruno Patrício Tsujigushi<sup>1</sup>; Rogério Ferreira da Silva<sup>3</sup>; Fábio Martins Mercante<sup>4</sup>. <sup>1</sup>Mestrando(a) do Programa de Pós-graduação em Agronomia – UEMS / Aquidauana, MS; <sup>2</sup>Mestranda do Programa de Pós-graduação em Biologia Geral/ Bioprospecção – UFGD/ Dourados, MS; <sup>3</sup>Professor da Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul; <sup>4</sup>Pesquisador da Embrapa Agropecuária Oeste. \*E-mail: mfabiana.agroeco@gmail.com

A mucuna-cinza (*Mucuna pruriens*) possui acentuada capacidade de cobertura do solo, além de fixar biologicamente o N<sub>2</sub> atmosférico, numa associação conhecida como simbiose. Objetivou-se nesse estudo testar a eficiência simbiótica de estirpes de rizóbio pré-selecionadas para produção de inoculantes para cultura da mucuna-cinza. O experimento foi conduzido no campo experimental da Embrapa Agropecuária Oeste, em solo classificado como Latossolo Vermelho Distroférrico, de textura argilosa. Foram avaliados três isolados de rizóbio previamente selecionados: CPAO 117.2, M25(3) e CPAC-B10, além de duas testemunhas sem inoculação, sendo uma nitrogenada (50 kg ha<sup>-1</sup> de N-ureia em cobertura) e uma absoluta (sem N). O delineamento experimental adotado foi em blocos casualizados, com quatro repetições. As parcelas apresentaram dimensão de 12m<sup>2</sup> (3x4), com densidade de semeadura de sete plantas m<sup>-1</sup>, sendo avaliadas cinco plantas por parcela. O isolado M25(3) apresentou uma nodulação (número e massa seca de nódulos) superior (p<0,05) à testemunha nitrogenada, sugerindo que a adubação mineral pode ter influenciado negativamente em ambas variáveis. Quanto à massa seca da parte aérea, não foi verificada diferença (p<0,05) entre os tratamentos. Do mesmo modo, foi observada similaridade no teor de N acumulado na parte aérea entre todos os tratamentos, indicando que a mucuna-cinza é capaz de estabelecer uma associação simbiótica eficiente no fornecimento de N requerido para o desenvolvimento vegetal. Além disso, verificou-se a ocorrência de uma população abundante de rizóbio nativo na área experimental capaz de nodular e fixar o N<sub>2</sub> eficientemente na cultura da mucuna-cinza.

Termos para indexação: *Mucuna pruriens*; Fixação biológica de nitrogênio; Plantas de cobertura.

Apoio financeiro: CAPES, CNPq e Embrapa.